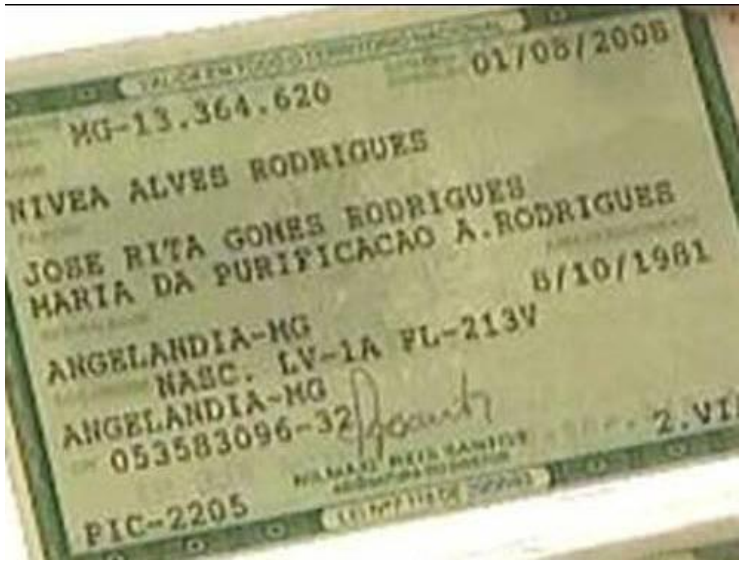
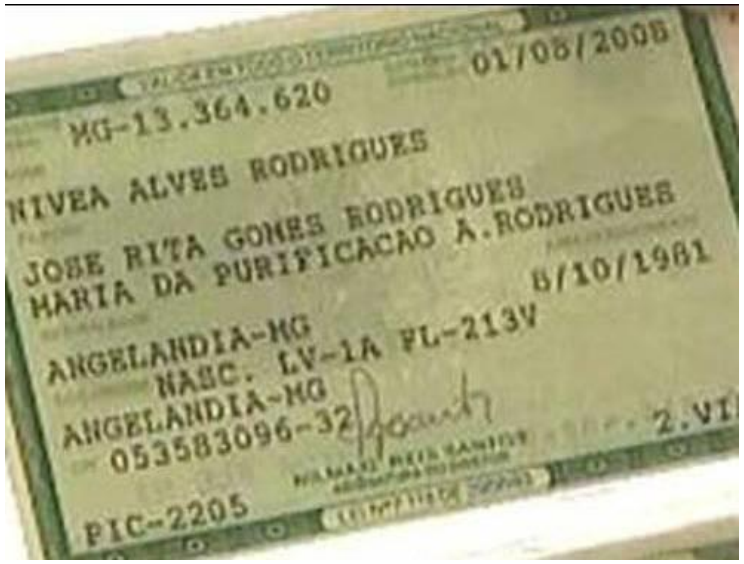
• Orientação

- **Função cognitiva que integra elementos autobiográficos bem como parâmetros espaciais e temporais, dando a percepção de duração e estabilidade de processamento de informações sensoriais e experiência pregressas, significativamente baseada em "dicas" e "marcações" ambientais e parcialmente determinados pelo ciclo sono vigília.**

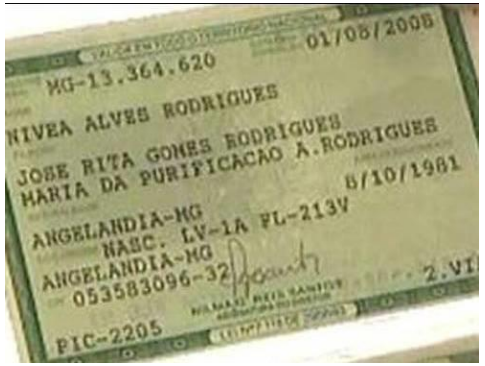


- **Orientação**
- Autopsíquica



- Alopsíquica

Orientação autobiográfica ou autopsíquica



- Função intimamente ligada à Memória sendo estabelecida em função de dados pessoais estáveis e vivências acumuladas ao longo do tempo.

Pode ser avaliada logo ao início da anamnese, através da adequada informação de dados pessoais.

Uma maior riqueza dos aspectos autobiográficos pode ser registrada à medida que o paciente narra sua trajetória existencial de forma coerente.

- Há diversos tipos de falhas de evocação de memória autobiográfica mas pode haver também falsas lembranças (paramnésias) bem como ressignificações biográficas (delirantes).

- Alterações da Orientação em:
- Quadros demenciais
- TCE
- Transtornos de humor
- Dependências químicas
- Quadros histéricos (dissociativos/conversivos)

MINI-EXAME DO ESTADO MENTAL (MEM)

Nome: _____

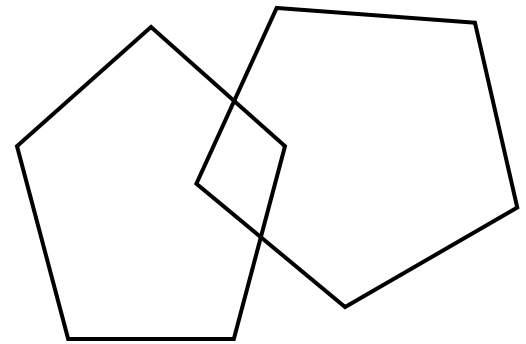
Idade _____ Data:_____

			Pontos de Corte
Anos de estudo:	**____ analfabeto**		**13**
	____ 1 a 7 anos		**18**
	____ 8 + anos	**26**	

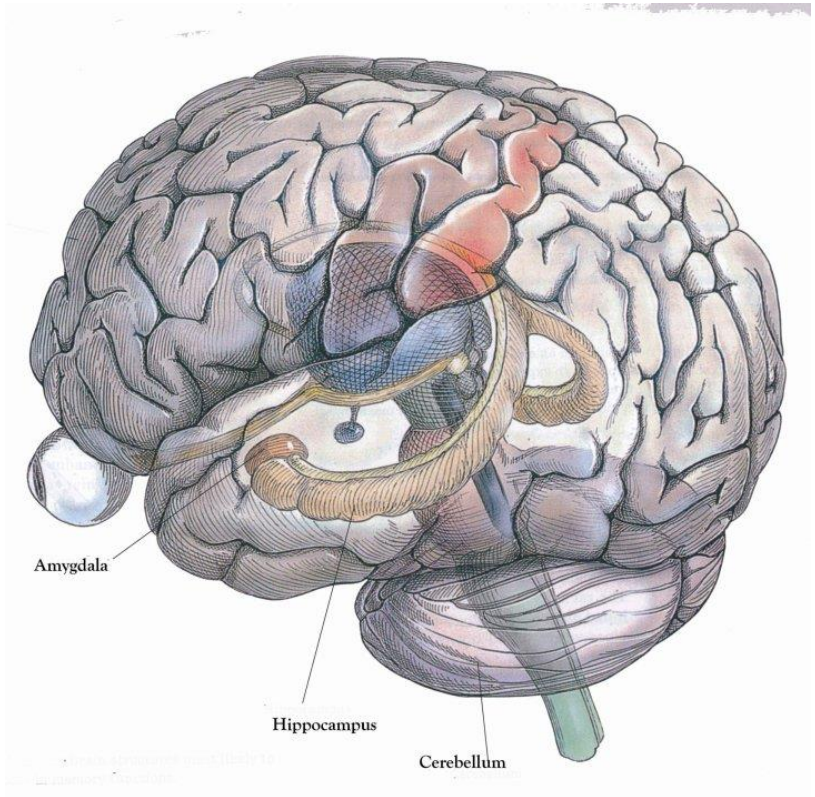
BERTOLUCCI, P. *et al,* 1994.

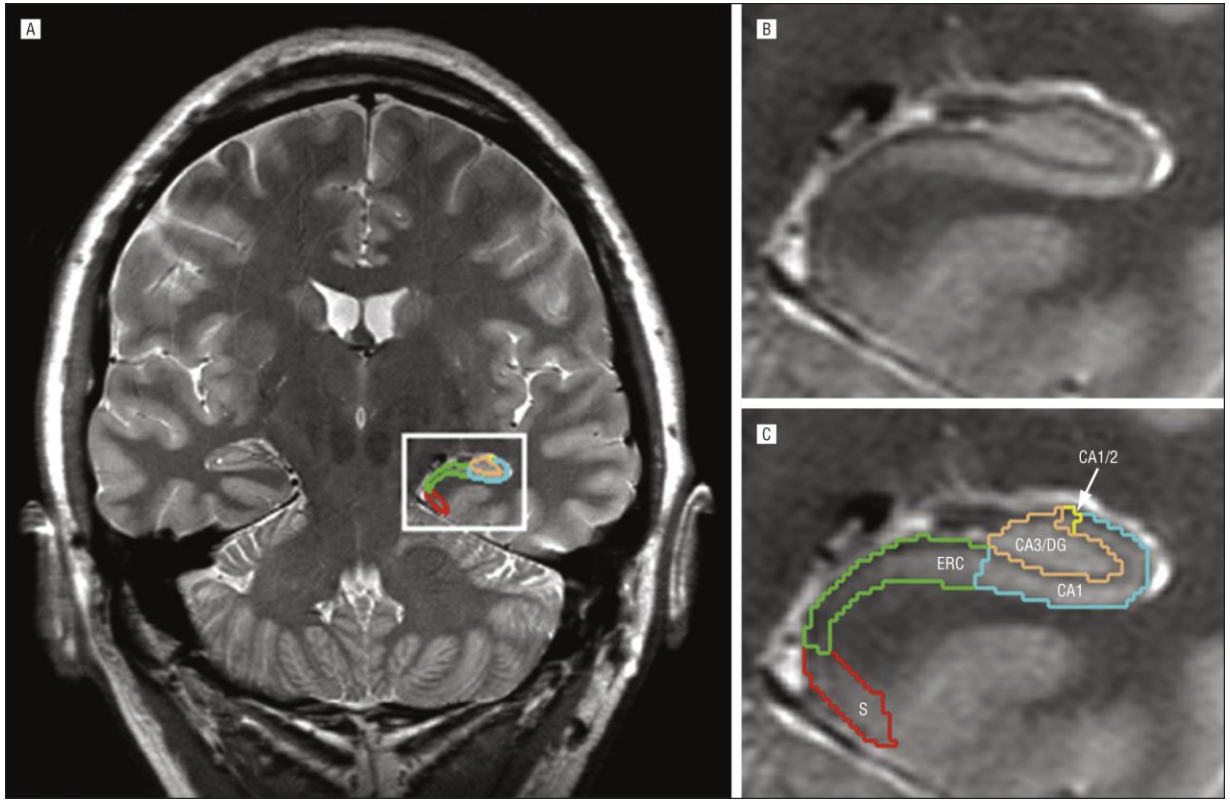
Nome _____

Pontuação Máxima	Pontuação do paciente	
5		**Orientação temporal**: dia _____, mês ____, ano ____, dia da semana ___ , horas _____ (0 a 5)
5		**Orientação espacial**: Local (específico) _____, Local (geral) , _____, bairro _____, cidade _____, estado _____ (0 a 5)
3		**Registro**: repetir: carro ____, vaso ____, tijolo ____
5		**Cálculo**: 100-7=93 ____; 93-7=86 ____, 86-7=79 ____; 79-7=72 ____; 72-7=65 ____ (0 a 5) **ou** MUNDO: O, D, N, U, M _____
3		**Memória recente**: Quais foram as três palavras que te pedi para repetir? _____ (0 a 3)
9		**Linguagem:** ▪ Nomear dois objetos: caneta ____ e relógio____ (0 a 2) ▪ Repetir a expressão "nem aqui, nem ali, nem lá" _____ (0 a 1) ▪ Comando de três estágios: apanhar esta folha de papel com a mão direita, dobrar ao meio e coloca-la no chão _____(0 a 3) ▪ Ler e executar (feche os olhos) _____ (0 a 1) ▪ Escrever uma frase completa _____ (0 a 1) ▪ Copiar o diagrama: _____ (0 a 1)
30		**Obs:**



Bases biológicas da orientação autopsíquica





- **Orientação**

- Alopsíquica

Espaço e Tempo

The 2014 Nobel Prize in Physiology or Medicine

John O'Keefe
Born 1939, USA
University College London

May-Britt Moser
Born 1963, Norway
Norwegian University
of Science and
Technology, Trondheim

Edvard I. Moser
Born 1962, Norway
Norwegian University
of Science and
Technology, Trondheim

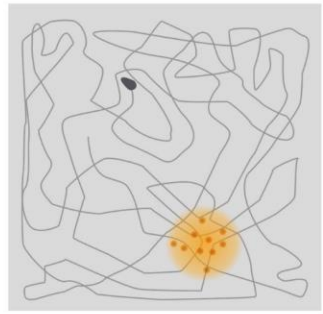


Fig. 1

John O'Keefe

John O'Keefe discovered, in 1971, that certain nerve cells in the brain were activated when a rat assumed a particular place in the environment. Other nerve cells were activated at other places. He proposed that these "place cells" build up an inner map of the environment. Place cells are located in a part of the brain called the hippocampus.

May-Britt Moser and Edvard I. Moser

May-Britt och Edvard I. Moser discovered in 2005 that other nerve cells in a nearby part of the brain, the entorhinal cortex, were activated when the rat passed certain locations. Together, these locations formed a hexagonal grid, each "grid cell" reacting in a unique spatial pattern. Collectively, these grid cells form a coordinate system that allows for spatial navigation.

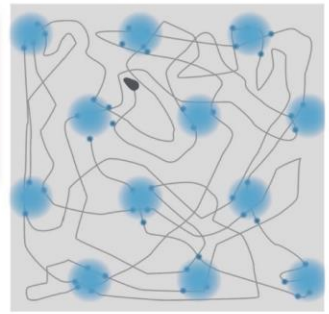


Fig. 2

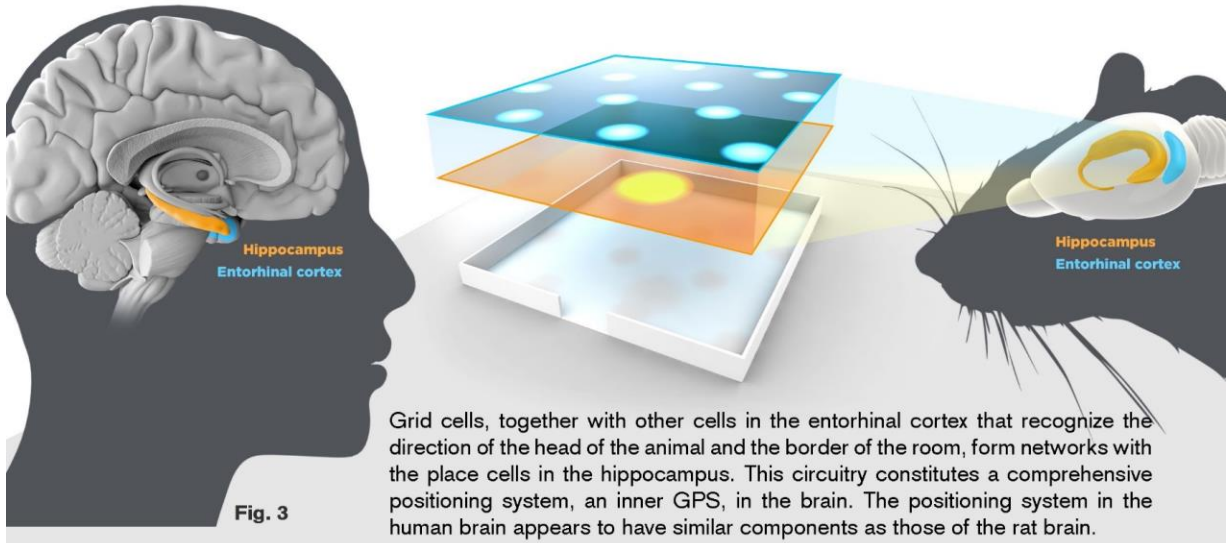
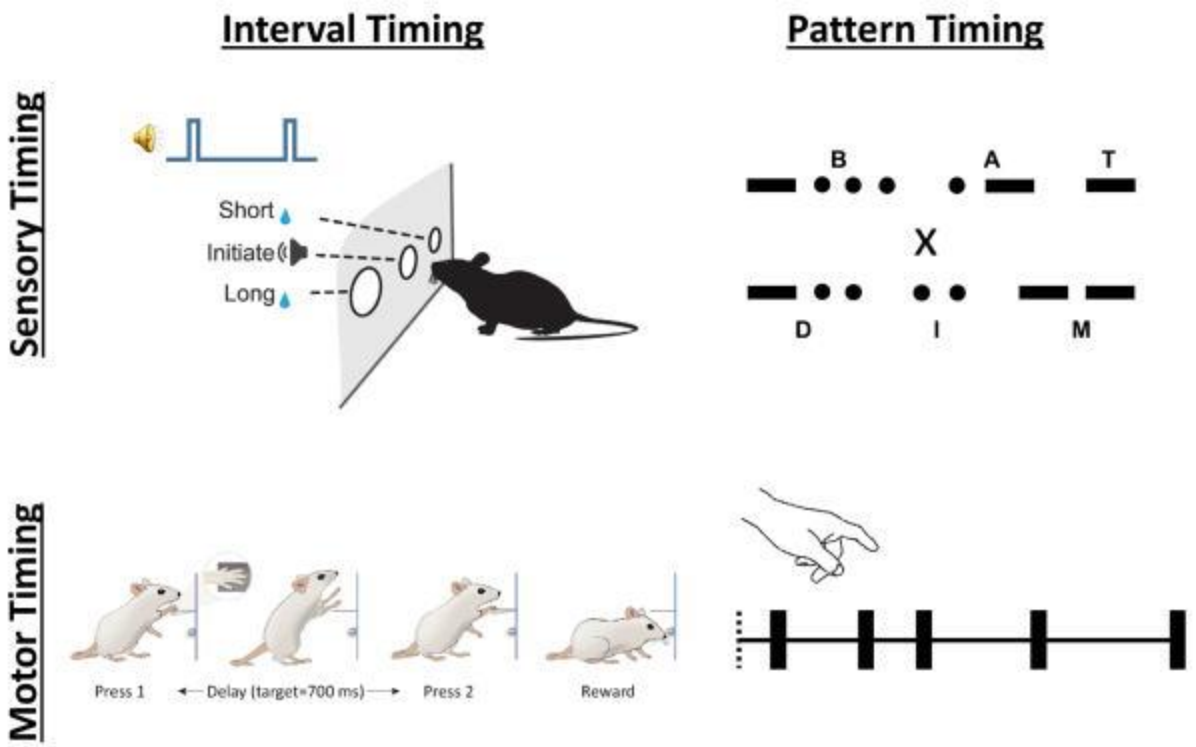


Fig. 3

Grid cells, together with other cells in the entorhinal cortex that recognize the direction of the head of the animal and the border of the room, form networks with the place cells in the hippocampus. This circuitry constitutes a comprehensive positioning system, an inner GPS, in the brain. The positioning system in the human brain appears to have similar components as those of the rat brain.

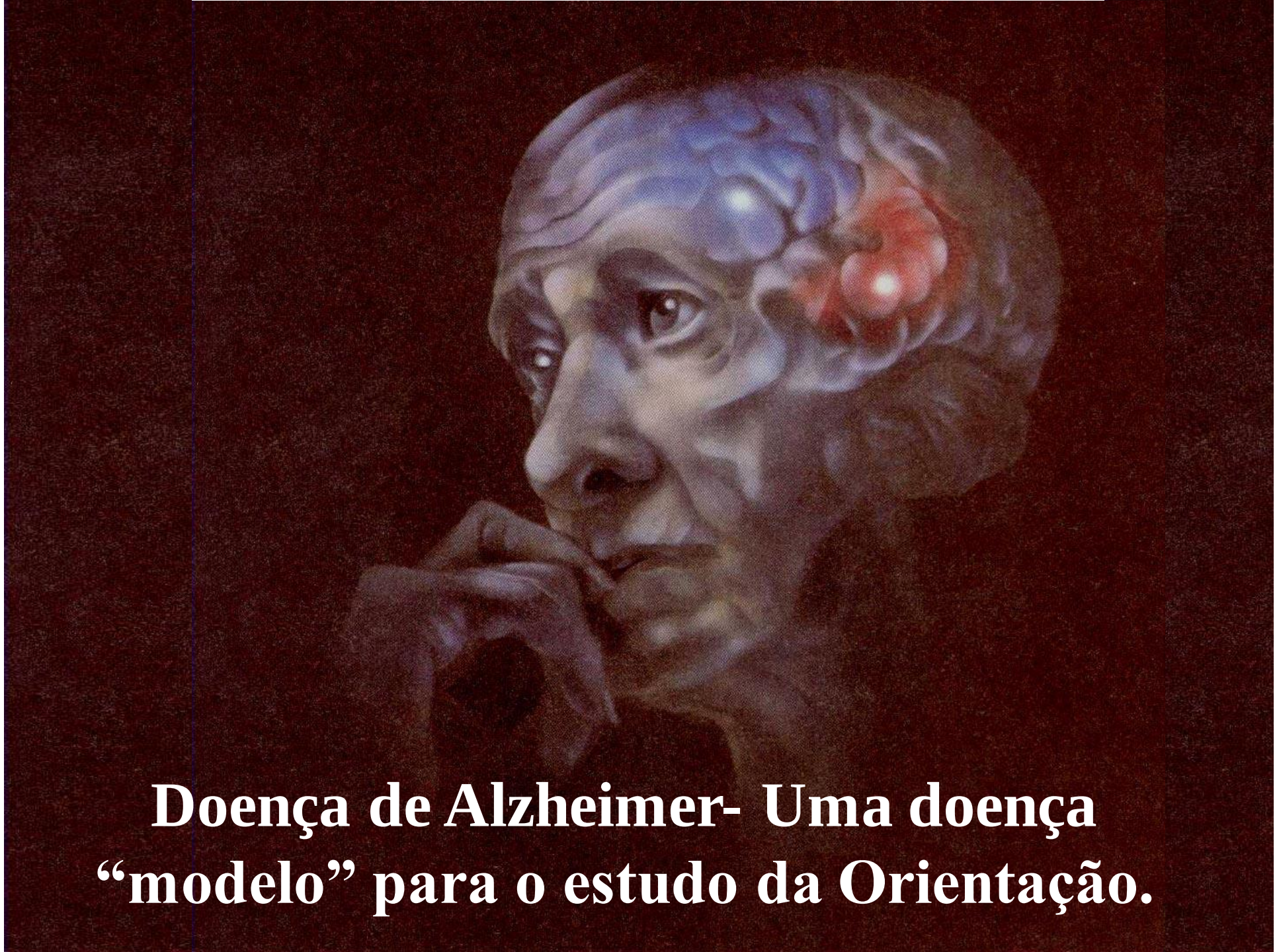
Orientação temporal



Múltiplas áreas cerebrais já foram relacionadas à manutenção da temporalidade neuronal.

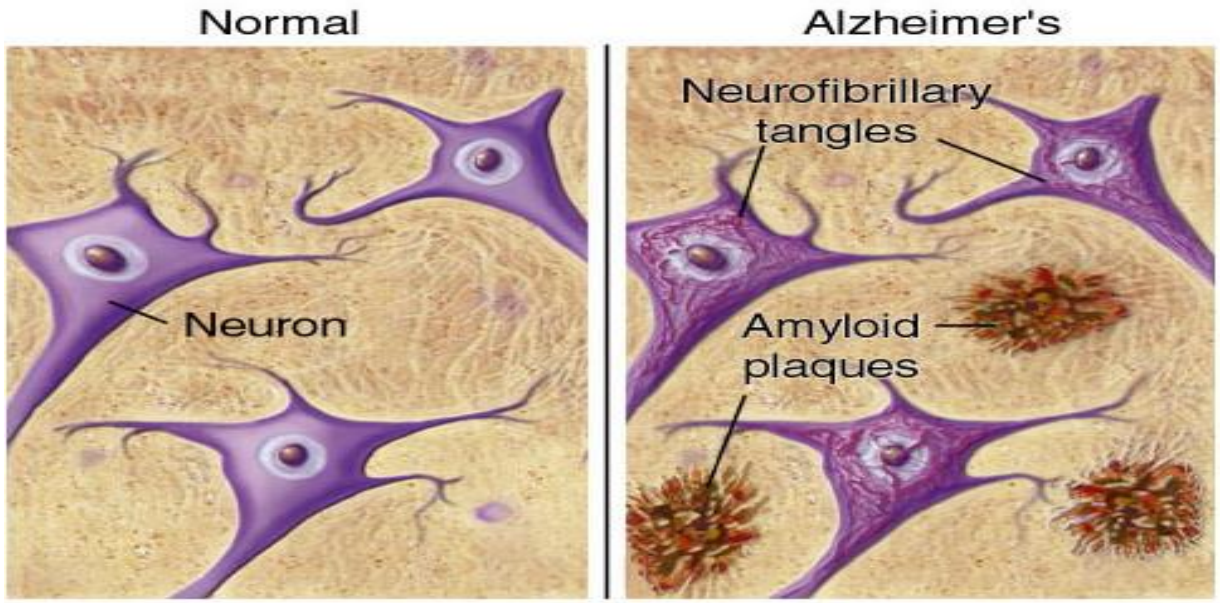
Diversos fatores ambientais e substâncias podem alterar dramaticamente a percepção do tempo.

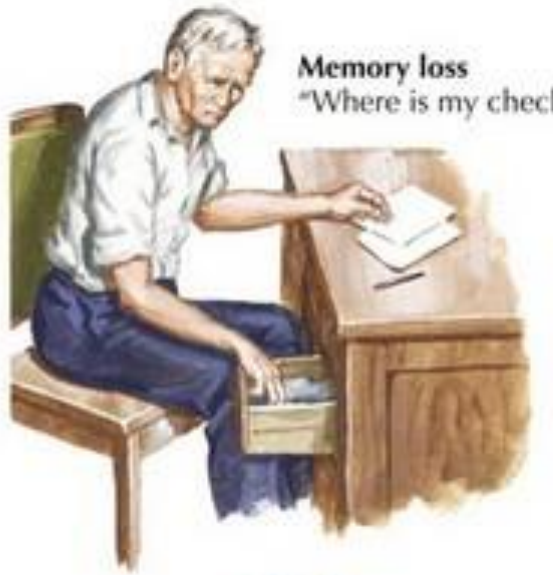
Esta mudança de percepção temporal também é bastante alterada e perturbada em função da ATENÇÃO.



Doença de Alzheimer- Uma doença “modelo” para o estudo da Orientação.

ASPECTOS NEUROPATOLÓGICOS





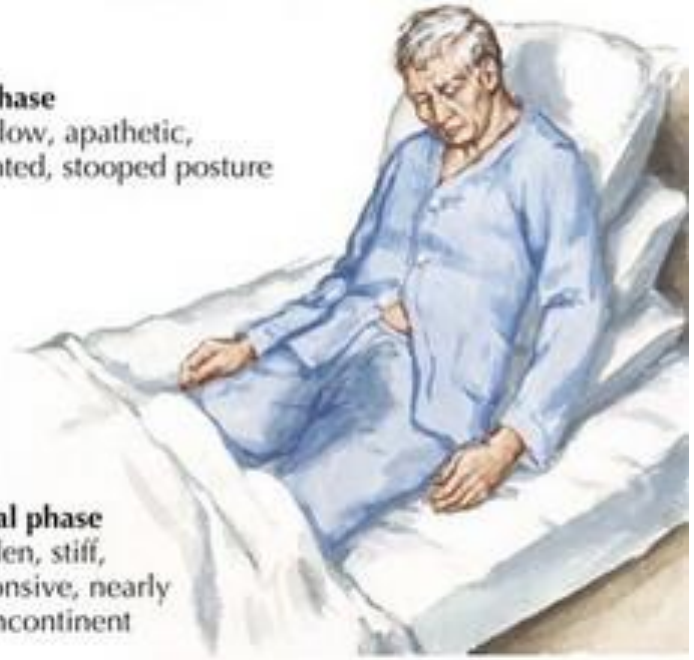
Memory loss
"Where is my checkbook?"

F. Netter M.D.

Spatial disorientation
"Could you direct me to my office? I have the address written down here somewhere, but I can't seem to find it."

Circumlocution
Asks husband, "John dear, please call that woman who fixes my hair."

More advanced phase
Sloppily dressed, slow, apathetic, confused, disoriented, stooped posture



Terminal phase
Bedridden, stiff, unresponsive, nearly mute, incontinent